台灣省農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業技術服務通報

第 45 期

出刊單位：台灣省農業試驗所
地　　址：台中縣霧峰鄉萬豐村中正路189號
服務電話：(04) 3302301 轉 292
中華民國 77 年 11 月 25 日出刊

印刷品

77.12.-1

農業要聞

△行政院農業委員會主任委員余玉賢在第二次全國會議前夕提出加强「農工平衡發展」、「農民本位」及「農業世界觀」三項觀念。余玉賢並表示，未來農委會改制擴編為農業部，除將調整事權，提升行政功能，加强與各部會的協調功能外，並將加强觀念的溝通與宣導。（節錄自青年日報77.11.14.第二版）

△省農林廳表示，今年度省府推行「改善農業結構提高農民所得方案」，中央已核定辦理，總經費為一百一十億餘元，農委會另行補助三十七億餘元，目前由本省各有關單位分別付諸實施。（節錄自台灣日報77.11.11.第十二版）

△我國農業人口占總人口的比率仍高達百分之廿以上，為避免國內農業因自由化政策而受到不利的衝擊，農委會建議，應訂立「農產品受進口損害救濟辦法」，以保障農民權益。（節錄自中華日報77.11.16.第五版）

農業新知

農業科技的進步，解決了不少作物生產上所遭遇的難題與限制，克服許多挑戰而能日新月異。因此台灣稻作生產在育種技術發展下，由品種改良及栽培技術的改善，稻米單位面積產量逐年增加，生產供應更加穩定，以致生產與消費失去均衡導致庫存過多。為此政府為解決水稻生產過剩問題，除推行稻田轉作政策來減少生產面積之外；並鼓勵生產高品質食米，用以提昇產品價值，使清費者及生產者各蒙其利。然而決定稻米品質高低之因素頗多；品種特性不能以人為改變之外，其他諸如栽培技術、生產管理或產品調制與貯存等，似均能影響稻米品質之高低。以往本省對稻米品質之改進技術之研究不多，據日人研究；認為水田施用堆肥能改善土壤生產力，促使根群周邊土壤之還原狀態持續維持，而增進水稻之生長；加上堆肥使土壤團粒結構含有中性土壤鹽基量較多，除能幫助生育調整外，對米粒充實過程亦有助益，食味亦可得若干

程度之改善。另有些學者提出矽酸或熔磷對米質之改善有幫助。

氮肥施用方式（用量與分施法）對品質之影響，據日人研究結果，採用『基肥重點』施肥方式時，米質較傳統後期施重肥方式為佳；並認為應儘量避免孕穗時期即穗頸分化期之階段追施氮肥，否則米粒內氮含量百分率雖會提高，但米粒澱粉顆粒受含氮量之增加而呈細粒化，造成在乾燥過程中，水份散失時透滲均度不齊一易生胴裂米粒。而貯存時因其易吸濕性之關係貯存性不佳，脂肪酸度容易增加，使食味低下。故而提倡施用有機肥料如堆肥等，即泛稱『有機農業』之栽培手段，生產高品質稻米。

本所嘉義分所利用台農68號及67號（對照）二品種探討氮肥用量及有機肥料，影響稻米品質及產量變化情形。於民國74年第二期作及75年第一期作在嘉義分所溪口農場進行。米質理化學特性上，僅在第一期作台農68號品種之直鏈性澱粉含量較高，而第二期作兩品種間差值不大，期作間差異以第二期作含量較高。施用有機肥料造成第一期作粗蛋白質含量在各處理間差異顯著，第二期作則無此現象，並且施用後可提高白米率，變化直鏈性澱粉含量；而以施用谷殼之處理區所提高產量之表現較為突出。

採用食味官能品評方式，進行食味等級檢定，發現施用有機肥料後，食味被評於『不好』的機會較少。增加氮肥用量對台農67號，食味之影響較對台農68號之影響少，台農68號卻似氮肥少施則食味較佳；推測台農68號栽培管理效應較為敏感。

本研究擬探討之主題為如何以有機肥料與氮肥不同施用量之栽培技術來維持米質在某一水準之上，從不同處理項下之表現，了解稻米品質受不同栽培方式所造成影響與變化，以尋求本省嘉義地區欲獲得較高品質稻米之施肥管理技術。而本次試驗所得結果較為粗略，僅可印證出有機肥及氮肥使用可能存有影響米質效應。（引自本所嘉義分所副研究員陳一心新撰「氮肥、有機肥料及矽酸爐渣對稻米品質及產量之影響」研究報告一文）

農友問題解答

△南投縣草屯鎮郭惠升農友函請鑑定茶花樣本。

答：㈠沿葉脈中肋兩邊分佈之黃色碎點為紅蜘蛛（葉蟎）為害所致，可用錫蟎丹50％可濕性粉劑防治（稀釋1,000倍）。

㈡部分葉片散佈有黃點介殼蟲及褐圓介殼蟲，可用44％大滅松乳劑稀釋 1,000 倍防治。

㈢上述藥劑，一般農藥行有售。（本所應動系主答）

△南投縣草屯鎮沈木杉農友函請鑑定番茄病害標本。

答：本標本經鑑定結果係由細菌引起的「青枯病」。此病目前尚無推荐藥劑，由於此病菌可廣泛為害茄科植物，因此請勿和菸草、青椒……等輪作，此田最好於連續種植水稻幾期後再栽培番茄，以減少病害，或是種植前先處理土壤添加物，如SH混合物（台肥有販賣），再種植番茄。另外本病在高溫期發病較嚴重，因此可選擇較冷時期（如秋、冬）種植。（本所植物病理系主答）

重 要 活 動

△海外會委託本所代訓「植物組織培養班」、「洋菇栽培班」二班業於本（十一）月十五日假本所辦理，將於十二月三日完成訓練工作；另該會「洋菇栽培班」一班亦將於十二月五日由本所代訓。

△台灣省青果合作社宜蘭分社舉辦優良社員、小組長……等觀摩會於十一月十五日參觀本所柑桔隔離網室。

△台東縣鹿野地區農會枇杷共同研究班於十一月廿二日參觀本所果樹海報成果展。

△本所七十七年所慶於十一月廿二日舉行，活動內容豐富，包括球類競賽、趣味競賽、園藝大樓啓用典禮　各項研究成果展、園遊會及同樂會等。各同仁努力以赴，贏得好評。

△中琉經濟協會考察團十二人於十一月廿三日參觀本所農業機械研究概況。

△亞洲蔬菜研究中心學員四十八人於十一月廿四日參觀本所園藝組織培養。